

## Environmental Product Declaration - (EPD) Katherm NK

Larghezza	mm	137
Altezza	mm	92
Lunghezza	mm	4600
Tipo griglia		Griglia lineare
Esecuzione griglia		Ottone, naturale



I dati EPD qui presentati si basano su un EPD verificato dal titolare del programma EPD International AB. I dati ivi contenuti sono stati convertiti nel numero dell'articolo sopra indicato. (EPD verificata: EPD-IES-0007770)

### Indice dei contenuti

Dati di base .....	2
Resource use .....	3
Waste & Output Flows .....	3
Avviso di restrizione .....	4
Elenco dei termini .....	5

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140933387

## Dati di base

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
GWP - totale	kg CO2 eq	1,58E+02	2,29E+00	1,95E+00	1,62E+02	3,40E+00	1,49E+00	7,19E-01	1,93E-01	1,06E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-01	2,37E+00	5,85E-02	-4,26E+01
GWP - Fossil	kg CO2 eq	1,56E+02	2,29E+00	5,14E+00	1,63E+02	3,40E+00	1,48E+00	6,77E-01	1,71E-01	1,05E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,16E-01	2,37E+00	5,81E-02	-4,22E+01
GWP - biogenico	kg CO2 eq	1,66E+00	5,52E-03	-3,18E+00	-1,51E+00	4,43E-03	1,28E-02	2,91E-02	-1,70E-02	1,24E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,81E-04	1,57E-04	5,85E-04	-1,73E-02
GWP - Luluc	kg CO2 eq	5,12E-01	8,57E-04	3,40E-03	5,16E-01	5,48E-04	1,48E-03	1,33E-02	3,96E-02	2,30E-03	0,00E+00	0,00E+00	4,35E-05	6,02E-06	5,85E-05	-2,29E-01
ODP	kg CFC-11 eq	8,75E-06	5,69E-07	8,61E-08	9,41E-06	7,90E-07	6,31E-08	5,77E-08	1,60E-08	5,90E-08	0,00E+00	0,00E+00	2,89E-08	2,08E-09	1,76E-08	-2,57E-06
AP	mol H+ eq	7,45E+00	7,28E-03	3,70E-02	7,50E+00	1,69E-02	6,19E-03	2,77E-03	1,29E-03	7,53E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,70E-04	3,04E-04	4,89E-04	-6,15E-01
EP - acqua dolce	kg P eq	6,00E-01	1,48E-04	6,23E-03	6,06E-01	1,03E-04	4,47E-04	1,39E-04	5,81E-05	6,02E-03	0,00E+00	0,00E+00	7,53E-06	2,81E-06	1,68E-05	-5,23E-02
EP - acqua salata	kg P eq	4,19E-01	1,63E-03	5,48E-03	4,26E-01	5,77E-03	1,67E-03	7,28E-04	2,85E-04	3,88E-03	0,00E+00	0,00E+00	8,28E-05	1,46E-04	1,69E-04	-5,35E-02
EP - terrestre	mol N eq	5,58E+00	1,78E-02	4,77E-02	5,65E+00	6,31E-02	1,24E-02	6,65E-03	1,89E-03	5,31E-02	0,00E+00	0,00E+00	9,03E-04	1,57E-03	1,84E-03	-6,31E-01
POCP	kg NMVOC	1,42E+00	4,56E-03	1,28E-02	1,44E+00	1,54E-02	3,35E-03	1,45E-03	5,94E-04	1,32E-02	0,00E+00	0,00E+00	2,30E-04	3,57E-04	4,52E-04	-1,81E-01
ADPE	kg Sb eq	1,79E-01	5,48E-06	5,52E-06	1,79E-01	3,25E-06	9,07E-06	4,39E-06	2,82E-06	1,87E-03	0,00E+00	0,00E+00	2,78E-07	5,90E-08	1,89E-07	-1,15E-02
ADPF	MJ	1,91E+03	3,72E+01	5,69E+01	2,01E+03	4,98E+01	3,18E+01	1,61E+01	2,22E+00	1,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,89E+00	1,34E-01	1,36E+00	-5,02E+02
WDP	m³ depriv.	1,35E+02	1,24E-01	7,07E-01	1,36E+02	8,20E-02	1,91E+00	2,12E-01	9,62E-02	1,30E+00	0,00E+00	0,00E+00	6,31E-03	5,31E-03	5,90E-02	-9,78E+00
GWP-GHG	kg CO2 eq	1,52E+02	2,27E+00	5,06E+00	1,59E+02	3,38E+00	1,44E+00	6,73E-01	2,04E-01	1,03E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,15E-01	2,37E+00	5,73E-02	-4,09E+01
PM	disease inc.	1,93E-05	2,00E-07	9,62E-08	1,96E-05	1,12E-07	9,99E-08	1,87E-08	1,20E-08	1,63E-07	0,00E+00	0,00E+00	1,02E-08	2,28E-09	9,49E-09	-3,22E-06
IR	kBq U-235 eq	1,78E+01	1,88E-01	1,78E-01	1,82E+01	2,34E-01	1,04E-01	4,81E-01	8,24E-03	1,33E-01	0,00E+00	0,00E+00	9,53E-03	6,44E-04	6,40E-03	-3,74E+00
ETP - FW	CTUe	6,09E+04	2,91E+01	6,82E+01	6,10E+04	3,09E+01	3,45E+01	1,33E+01	5,73E+00	6,23E+02	0,00E+00	0,00E+00	1,47E+00	9,07E-01	9,70E-01	-4,72E+03
HTP - C	CTUh	1,66E-06	7,94E-10	1,80E-09	1,66E-06	5,81E-10	1,51E-08	2,96E-10	2,93E-10	1,42E-08	0,00E+00	0,00E+00	4,02E-11	3,02E-10	4,17E-11	-2,51E-07
HTP - NC	CTUh	9,81E-05	3,04E-08	7,78E-08	9,82E-05	4,35E-08	7,53E-08	8,32E-09	6,65E-09	1,01E-06	0,00E+00	0,00E+00	1,54E-09	2,16E-09	6,48E-10	-7,15E-06
SQP	-	2,98E+03	4,39E+01	2,21E+02	3,24E+03	2,41E+01	4,04E+00	7,44E+00	3,40E+00	2,93E+01	0,00E+00	0,00E+00	2,24E+00	5,44E-02	3,37E+00	-2,55E+02

# Convertitori a pavimento - Katherm NK



Numero di articolo: 145140933387

## Resource use

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
PERE	MJ	4,40E+02	4,72E-01	4,26E+01	4,84E+02	3,36E-01	1,11E+00	3,42E+00	5,35E-01	3,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-02	7,28E-03	2,32E-02	-8,03E+01
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	4,40E+02	4,72E-01	4,26E+01	4,84E+02	3,36E-01	1,11E+00	3,42E+00	5,35E-01	3,41E+00	0,00E+00	0,00E+00	2,40E-02	7,28E-03	2,32E-02	-8,03E+01
PENRE	MJ	1,91E+03	3,72E+01	5,69E+01	2,01E+03	4,98E+01	3,18E+01	1,61E+01	2,27E+00	1,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,89E+00	1,35E-01	1,36E+00	-5,02E+02
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,91E+03	3,72E+01	5,69E+01	2,01E+03	4,98E+01	3,18E+01	1,61E+01	2,27E+00	1,30E+01	0,00E+00	0,00E+00	1,89E+00	1,35E-01	1,36E+00	-5,02E+02
SM	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m³	4,01E+00	7,61E-03	1,99E-02	4,04E+00	6,15E-03	3,73E-02	1,16E-02	2,90E-03	4,01E-02	0,00E+00	0,00E+00	3,86E-04	1,21E-03	1,53E-03	-3,58E-01

## Waste & Output Flows

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
HWD	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
NHWD	kg	0,00E+00	0,00E+00	5,69E+00	5,69E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
RWD	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
CRU	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
MFR	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	1,74E+01	0,00E+00	0,00E+00
MER	kg	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	9,07E-01	0,00E+00	0,00E+00
EE (Electrical)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

categoria di impatto	unità	A1	A2	A3	A1-A3	A4	A5	B2	B3	B4	B6	C1	C2	C3	C4	D
EE (Thermal)	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

## Avviso di restrizione

Avviso di restrizione 1	IR	Questa categoria di impatto riguarda principalmente l'eventuale impatto delle radiazioni ionizzanti a bassa dose sulla salute umana del ciclo del combustibile nucleare. Non considera gli effetti dovuti a possibili incidenti nucleari, all'esposizione professionale o allo smaltimento di rifiuti radioattivi in impianti sotterranei. Anche le potenziali radiazioni ionizzanti provenienti dal suolo, dal radon e da alcuni materiali da costruzione non sono misurate da questo indicatore.
Avviso di restrizione 2	ADPE, ADPF, WDP, ETP - FW, HTP - C, HTP - NC, SQP	I risultati di questo indicatore di impatto ambientale devono essere utilizzati con cautela, poiché le incertezze su questi risultati sono elevate o l'esperienza con l'indicatore è limitata.
Avviso di restrizione 3	GWP-GHG	L'indicatore comprende tutti i gas a effetto serra inclusi nel GWP-totale, ma esclude l'assorbimento e le emissioni di anidride carbonica biogenica e il carbonio biogenico immagazzinato nel prodotto. Questo indicatore è quindi uguale all'indicatore GWP originariamente definito nella norma EN 15804:2012+A1:2013.

## Elenco dei termini

<b>GWP - totale</b> cambiamento climatico - totale	<b>RSF</b> impiego di combustibili secondari rinnovabili
<b>GWP - Fossil</b> cambiamento climatico - fossile	<b>NRSF</b> impiego di combustibili secondari non rinnovabili
<b>GWP - biogenico</b> cambiamento climatico - biogenico	<b>FW</b> uso netto delle risorse di acqua dolce
<b>GWP - Luluc</b> cambiamento climatico - uso del suolo e cambiamento di uso del suolo	<b>HWD</b> rifiuti pericolosi smaltiti in discarica
<b>ODP</b> riduzione dell'ozono	<b>NHWD</b> rifiuti non pericolosi smaltiti in discarica
<b>AP</b> acidificazione	<b>RWD</b> rifiuti radioattivi
<b>EP - acqua dolce</b> eutrofizzazione acqua dolce	<b>CRU</b> componenti per il riutilizzo
<b>EP - acqua salata</b> eutrofizzazione acqua salata	<b>MFR</b> materiali da riciclare
<b>EP - terrestre</b> eutrofizzazione del terreno	<b>MER</b> sostanze per il recupero di energia
<b>POCP</b> formazione fotochimica di ozono	<b>EE (Electrical)</b> energia (elettrica) esportata
<b>ADPE</b> scarsità di risorse abiotiche - minerali e materiali	<b>EE (Thermal)</b> energia (termica) esportata
<b>ADPF</b> scarsità di risorse abiotiche - vettori energetici fossili	<b>A1</b> Fornitura di materie prime
<b>WDP</b> consumo di acqua	<b>A2</b> trasporto materie prime
<b>GWP-GHG</b> potenziale di riscaldamento globale totale senza carbonio biogenico secondo la metodologia IPCC AR5	<b>A3</b> realizzazione
<b>PM</b> emissione di polveri sottili	<b>A1-A3</b> A1-A3
<b>IR</b> radiazioni ionizzanti, salute umana	<b>A4</b> trasporto al luogo di utilizzo
<b>ETP - FW</b> ecotossicità (acqua dolce)	<b>A5</b> Montaggio
<b>HTP - C</b> tossicità umana, effetti cancerogeni	<b>B2</b> manutenzione
<b>HTP - NC</b> tossicità umana, effetti non cancerogeni	<b>B3</b> riparazione
<b>SQP</b> effetti/qualità del suolo associati all'uso del suolo	<b>B4</b> ricambio
<b>PERE</b> impiego di energia primaria rinnovabile - senza le fonti di energia primaria rinnovabile utilizzate come materie prime	<b>B6</b> uso dell'energia
<b>PERM</b> impiego delle fonti di energia primaria rinnovabile utilizzate come materia prima	<b>C1</b> smontaggio / demolizione
<b>PERT</b> impiego totale di energia primaria rinnovabile	<b>C2</b> Trasporto
<b>PENRE</b> impiego di energia primaria non rinnovabile senza le fonti di energia primaria non rinnovabili utilizzate come materia prima	<b>C3</b> trattamento dei rifiuti
<b>PENRM</b> impiego dell'energia primaria non rinnovabile utilizzata come materia prima	<b>C4</b> smaltimento
<b>PENRT</b> impiego totale di energia primaria non rinnovabile	<b>D</b> potenziali futuri di riutilizzo, riciclaggio o produzione di energia
<b>SM</b> impiego di sostanze secondarie	

# Convettori a pavimento - Katherm NK

Numero di articolo: 145140933387

---



## Ecco come potete raggiungerci

[www.kampmann.it](http://www.kampmann.it) | [info@kampmann.it](mailto:info@kampmann.it) | +49 591 7108-660 | Kampmann GmbH & Co. KG